



**POLSKIE TOWARZYSTWO  
ZASTOSOWAŃ ELEKTROMAGNETYZMU**

ISBN 1233-3336

# **BIULETYN NR 20**

Warszawa 2012

© Polskie Towarzystwo Zastosowań Elektromagnetyzmu  
Redakcja: Andrzej Krawczyk  
Skład Komputerowy: Agnieszka Byliniak

Adres do korespondencji:  
Polskie Towarzystwo Zastosowań Elektromagnetyzmu (PTZE)  
ul. Koszykowa 86, 02-008 Warszawa  
Telefon: 022 58 44 560  
Fax: 022 58 44 501  
E-mail: [rkotow@pjwstk.edu.pl](mailto:rkotow@pjwstk.edu.pl)  
<http://www.ptze.pl>

Konto bankowe:  
PKO BP SA III Oddział w Warszawie  
Nr rachunku: 60 1020 1097 0000 7602 0105 8536

## OD PREZESA

Drogie Koleżanki, Drodzy Koledzy,

W minionym roku nie mieliśmy wydarzeń na miarę Jubileuszu 20-lecia PTZE obchodzonego dwa lata temu czy wyborów do władz Towarzystwa z 2011 roku. Jednak nawet tak zwyczajny rok, jakim był rok 2012, obfitował dla PTZE w ważne i ciekawe wydarzenia. Mieliśmy kolejną udaną, jak się wydaje, konferencję SAEM, która tym razem odbyła się w niewielkim choć bardzo urokliwym mieście Sopron na Węgrzech. Uczestnicy tej konferencji z pewnością potwierdzą opinię, że zarówno poziom merytoryczny konferencji, jak i wydarzenia z obszaru "social events" były na wysokim poziomie i dały dużo satysfakcji. Sprawozdanie z konferencji znajdą Państwo w dalszej części Biuletynu.

Drugim wydarzeniem było spotkanie sympozjalne - kolejne z cyklu rocznego spotkanie, które tym razem odbyło się w Sandomierzu. To miasto, z cennym zapleczem historyczny, ugościło nas po królewsku. Opiekę naukową nad konferencją sprawował Komitet Naukowy sprawowany tym razem przez kol. Antoniego Cieślę, Dziekana Wydziału Elektrotechniki, Informatyki, Automatyki i Telekomunikacji AGH w Krakowie. Sprawną organizację oraz logistyczny porządek, zapewniający błyskawiczne rozwiązywanie wszelkich problemów na miejscu, zapewnił zespół pod kierownictwem kol. Ryszarda Jedlińskiego, ale *spiritus movens* konferencji była kol. Dorota Szymczak - wielkie dzięki! W konferencji wzięli udział pracownicy wyższych uczelni, instytutów naukowych, a także przedstawiciele przemysłu i administracji państwowej. Wysoko cenimy sobie uczestnictwo w naszych konferencjach przedstawicieli środowisk pozanaukowych, ich obecność pozwala na weryfikację naszych programów badawczych. Zawsze też cieszy nas udział gości zagranicznych - tym razem mieliśmy przedsta-

wicieli Japonii, Słowenii, Czech, Macedonii i Węgier. Sprawozdanie z tej konferencji znajdują Państwo na kolejnych stronach Biuletynu.

Podczas konferencji sandomierskiej powołano do istnienia Komitet SEP ds. Zastosowania Pola Elektromagnetycznego w Medycynie. Dla przypomnienia: Komitet ten powstał na mocy porozumienia podpisanego 27 października 2011 roku w siedzibie Zarządu Głównego SEP, treść porozumienia zamieszczona jest w biuletynie Nr 19 - istnieje też na naszej stronie internetowej [www.ptze.pl](http://www.ptze.pl). Sprawozdanie z zebrania założycielskiego też znajdują Państwo w dalszej części Biuletynu.

Wspomniane wyżej dwie konferencje były współorganizowane przez PTZE. Jest oczywistym, że członkowie PTZE uczestniczyli w wielu innych spotkaniach naukowych, jednak ze względu na brak informacji nie sposób o nich wspomnieć. To dobry moment, aby ponownie zaapelować do Państwa o nadsyłanie do naszego Biuletynu informacji, krótkich notek o wydarzeniach naukowych czy organizacyjnych, w których bierzecie Państwo udział!

Poczynione zostaną zabiegi aby wznowić aktywność strony internetowej [www.polaelektromagnetyczne.pl](http://www.polaelektromagnetyczne.pl) - strony niezwykle ważnej, stanowiącej jedno z nielicznych źródeł rzetelnej informacji o wpływie pola elektromagnetycznego na organizmy żywe.

Zacieśniamy więc i współpracę z naszymi koleżankami i kolegami ze Słowenii, Czech, Macedonii i Japonii. Współorganizujemy konferencje, powstają wspólne programy badawcze, istnieje szeroka wymiana osobowa. Mam nadzieję, że uda się nam utrzymać, a nawet jeszcze pogłębić tę współpracę, choćby przez podpisanie oficjalnych porozumień.

Kolejne spotkanie członków PTZE czyli XXIII symposium środowiskowe odbędzie się w dniach 16–19 czerwca w Mikołajkach. Informacje o miejscu konferencji znaleźć można na stronie: [golebiewski.pl](http://golebiewski.pl), a także na stronie internetowej PTZE ([www.ptze.pl](http://www.ptze.pl)), będzie również wysyłana pocztą. Przewodniczenia Komitetowi Naukowemu podjął się Dziekan Wydziału Energetyki Uniwersytetu w Mariaborze, prof. Bojan Stumberger. Zgoda kol. Stumbergera na objęcie tej funkcji jest świadectwem coraz większej internacjonalizacji konferencji PTZE. Komitetowi Organizacyjnemu przewodniczy kol. Ewa Korzeniewska z Politechniki Łódzkiej.

Zmiana miejsc konferencyjnych, odejście raz na jakiś czas od zamków, pałaców i historycznych miast na rzecz miejsc – zakątków natury, jest dobrą praktyką naszego Towarzystwa, przypomnijmy sobie konferencje w Worlinach, Wiśle, w Białowieży czy w Wenecji k/Żnina. Uroku jezior mazurskich nie potrzeba chyba reklamować, same Mikołajki zaś, to pełne życia miasteczko portowe, w którym spotkać można jednostki pływające wszelkiego autoramentu - od małych łódek, katamaranów do całkiem sporych statków żaglowych. Mikołajki to również urok tkwiący w starym budownictwie rybackim i pozostałościach kultury protestanckiej.

Materiały z konferencji zostaną tradycyjnie już, po akceptacji i procedurze recenzenckiej, wydane w Przeglądzie Elektrotechnicznym. Możliwość współpracy z Przeglądem Elektrotechnicznym w sposób istotny umacnia rangę naszej konferencji (informacje o piśmie: <http://pe.org.pl/>).

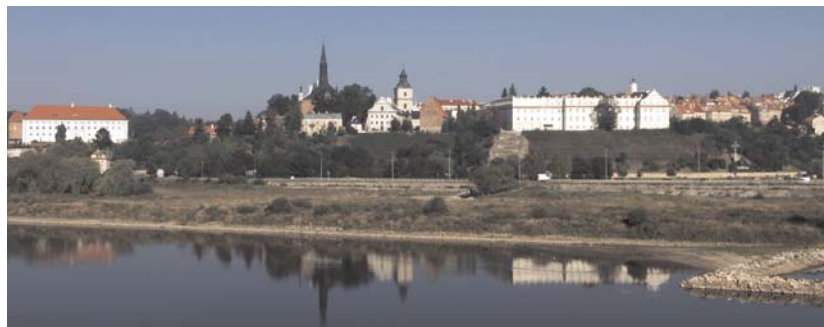
Rok 2012 był w polskich uczelniach czasem wyborów władz uczelni i poszczególnych wydziałów. W wyniku tychże wyborów wielu naszych członków objęło zaszczytne stanowiska w świecie akademickim. Pragnę w imieniu naszej społeczności pogratulować Panom Profesorom Andrzejowi Wac-Włodarczykowi, Sławomirowi Wiakowi, Ryszardowi Pałce, Stanisławowi Winceniakowi oraz Andrzejowi Ruskowi objęcia funkcji prorektorów, Panom Profesorom Bojanowi Stumbergerowi i Antoniemi Cieśli funkcji dziekanów, Państwu Doktorom Barbarze Grochowicz i Piotrowi Mazurkowi funkcji prodziekanów. Jeśli nie wymieniałem kogoś to tylko z braku informacji.

Na koniec, chcę życzyć wszystkim Członkom i Przyjaciołom Towarzystwa, żeby rok 2013 był czasem tworzenia i budowania nowych obszarów naukowych, organizacyjnych, ale i towarzyskich.

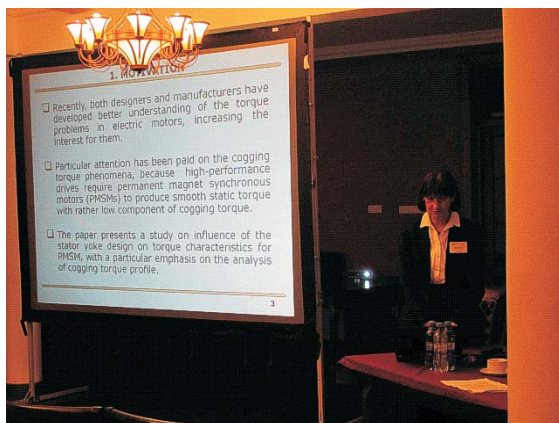
Andrzej Krawczyk

**XXII SYMPOZJUM ŚRODOWISKOWE PTZE**  
**ZASTOSOWANIA ELEKTROMAGNETYZMU**  
**W NOWOCZESNYCH TECHNIKACH I INFORMATYCE**  
Sandomierz, 9–12 września 2012

XXII SYMPOZJUM Środowiskowe PTZE Zastosowania Elektromagnetyzmu w Nowoczesnych Technikach i Informatyce odbywało się w dniach od 9 do 12 września 2012 roku, w Zespole Dworskim "Sarmata" w Sandomierzu. Współorganizatorem XXII Sympozjum PTZE, oprócz Polskiego Towarzystwa Zastosowań Elektromagnetyzmu, był Wydział Elektryczny Politechniki Częstochowskiej, Wojskowy Instytut Higieny i Epidemiologii (WIHE) oraz Polsko-Japońska Wyższa Szkoła Technik Komputerowych (PJWSTK).



Komitetem Naukowym konferencji kierował prof. Antoni Cieśla, dziekan Wydziału Elektrotechniki, Automatyki, Informatyki i Inżynierii Biomedycznej AGH w Krakowie. Przewodniczącym Komitetu Organizacyjnego był kol. Ryszard Jedliński.

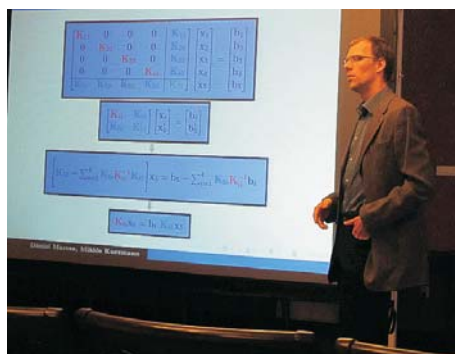


W imieniu Organizatorów Sympozjum należy wyrazić podziękowania Ministerstwu Nauki i Szkolnictwa Wyższego, Wydziałowi Elektrycznemu Politechniki Częstochowskiej oraz WIHE i PJ-WSTK za wsparcie finansowe i logistyczne.

W konferencji wzięło udział 88 osób reprezentujących większość ośrodków akademickich i naukowych, zajmujących się zastosowaniami elektromagnetyzmu. Tradycją sympozjów PTZE stało się uczestnictwo reprezentantów przemysłu i administracji państwowej. Podobnie jak w latach poprzednich, na konferencji w Sandomierzu pojawili się goście z zagranicy, w tym uczestnicy z Czech, Macedonii, Słowenii, Rumunii, Ukrainy i Węgier, co potwierdza międzynarodowy wymiar Sympozjum.

Podczas ceremonii otwarcia Pan Mariusz Busiło, przedstawiciel Urzędu Komunikacji Elektronicznej, odczytał adres do uczestników konferencji przygotowany przez Panią Prezes Magdalę Gaj, która objęła konferencję swoim patronatem.

Ważnym wydarzeniem podczas Sympozjum było zebranie założycielskie Komitetu Stowarzyszenia Elektryków Polskich ds. Zastosowania Pola Elektromagnetycznego w Medycynie. Protokół z zebrania założycielskiego tego Komitetu zamieszczony jest w niniejszym Biuletynie, na dalszych stronach. Na sympozjum zgłoszono 103 referaty, które były dyskutowane w poszczególnych sesjach tematycznych.



Referaty podzielono na następujące sesje:

- ZASTOSOWANIA PEM W MEDYCYNIE
- MATERIA I FALE
- POLE ELEKTROMAGNETYCZNE W ŚRODOWISKU
- ELEKTROMAGNETYZM OBLICZENIOWY
- ELEKTROMAGNETYZMA W ELEKTROTECHNICE
- ELEKTROMAGNETYZM W MATERIAŁACH.

Część referatów konferencyjnych została zakwalifikowana do zamieszczenia w Przeglądzie Elektrotechnicznym. Po zrecenzowaniu i procesie redakcyjnej obróbki przygotowane artykuły można będzie znaleźć w numerze 12/2012.

Miejszem żywej dyskusji stała się sesja plakatowa. Zasada swobodnej dyskusji, przyjęła się niemalże od pierwszych sympozjów PTZE. Staramy się o to, aby każdy mógł się wypowiedzieć oraz wymienić swoje doświadczenia i wiedzę praktyczną, czemu zdecydowanie sprzyja charakter warsztatowy tej sesji.

Swoistą atrakcją Sympozjum była również prezentacja wozu pomiarowego Urzędu Komunikacji Elektronicznej. Uczestnicy mogli poznać szczegóły działania przenośnej aparatury pomiarowej, mającej na celu monitorowanie emisji nadajników i od biorników pola elektromagnetycznego.





Wyjątkowa była też sesja praktyczna dotycząca enologii, czyli działu nauki zajmującego się produkcją wina, którą przygotowali nasi goście ze Słowenii.

Podczas pobytu w Sandomierzu uczestnicy Sympozjum mieli okazję, dzięki profesjonalnym przewodnikom, poznać ciekawą historię tego miejsca. Sandomierz to jedno z najstarszych, najpiękniejszych i najważniejszych historycznie miast Polski.

To zabytkowe miasto o 1000-letniej historii, położone w zakolu Wisły, w krainie sadów owocowych. Nazywane jest perłą województwa świętokrzyskiego. Nie ma lepszego miejsca dla wszystkich, którzy chcą poznać piękno i historię Ziemi Sandomierskiej oraz południowo-wschodniej Polski.

Hotel Sarmata, w którym odbywała się konferencja, powstał na obrysach budynków zabytkowego zespołu dworskiego Strużyńskich z 1861r. Odbudowany w latach 2002–2009 przez obecnych właścicieli, zachował jednak wyjątkowy klimat minionych czasów. W odtworzonych z największym pietyzmem wnętrzach zabytkowego kompleksu można odnaleźć ducha sarmatyzmu, cieszyć się ciszą i spokojem, a także zachwycić się specjałami regionalnej kuchni.

Podczas uroczystej kolacji, prezes PTZE Andrzej Krawczyk wznosił toast okolicznościowy z życzeniami dalszej owocnej działalności Towarzystwa.

Kolejne miejsce Sympozjum to Mikołajki. Całkiem inne miejsce, inna atmosfera, wrażenia i impuls do działania!

Dorota Szymczak

Protokół nr 1/2012 z zebrania założycielskiego  
**Polskiego Komitetu SEP ds. Zastosowań Pola  
Elektromagnetycznego w Medycynie**

Sandomierz, 10.09.2012

W dniu 10 września 2012 roku odbyło się zebranie założycielskie Polskiego Komitetu SEP ds. Zastosowań Pola Elektromagnetycznego w Medycynie. Uroczystość odbyła się pierwszego dnia XXII Sympozjum Środowiskowego PTZE, w Sandomierzu, w Hotelu Sarmata.

Podczas zebrania ukonstytuowało się prezydium ww. Komitetu w składzie:

prof. dr hab. n. med. ALEKSANDER SIEROŃ - przewodniczący,  
prof. dr hab. ANDRZEJ KRAWCZYK - wiceprzewodniczący,  
dr hab. n. med. GRZEGORZ CIEŚLAR - wiceprzewodniczący, prof. PWSZ,  
dr hab. n. med. WANDA STANKIEWICZ - sekretarz naukowy, prof. WIHE,  
dr n. med. BOLESŁAW KALICKI - sekretarz organizacyjny,  
dr hab. inż. ANDRZEJ WAC-WŁODARCZYK - członek prez., prof. Pol. Lubelskiej,  
dr hab. n. med. MACIEJ ŁOPUCKI - członek prez., prof. UM w Lublinie,  
dr JAROSŁAW KIELISZEK - członek prez.

Prezydium Komitetu zwraca się z prośbą, o odesłanie zwrotną pocztą tematów zainteresowań i ewentualnego zakresu prowadzonych badań naukowych.

W przypadku prac naukowych związanych z polem magnetycznym w medycynie sugerujemy publikację w poniżej wymienionych pismach:

1. Bioelectromagnetis
2. Electromagnetic Biology and Medicine
3. Rehabilitacja w Praktyce
4. Fizjoterapia Polska
5. Balneologia Polska.

Zgłoszenia nowych członków Komitetu prosimy nadsyłać na poniższe adresy mailowe: [ot.sep@sep.com.pl](mailto:ot.sep@sep.com.pl); [boleslawkalicki@gmail.com](mailto:boleslawkalicki@gmail.com); [ankra.new@gmail.com](mailto:ankra.new@gmail.com)

Protokół sporządził  
Bolesław Kalicki

## 4th INTERNATIONAL SYMPOSIUM ON APPLIED ELECTROMAGNETIC

**Sopron, Węgry, 3–5 czerwca 2012**

Historia spotkań SAEM rozpoczęła się w czerwcu 2006 roku w Ohrydzie, Macedonia, gdzie odbyła się pierwsza konferencja pod tą nazwą, będąca też pierwszą konferencją polsko-macedońską z udziałem gości ze Słowenii i Bułgarii. Następne konferencje, już jako spotkania trójstronne, polsko-macedońsko-słoweńskie, odbywały się kolejno: w Zamościu (2008) i w Ptuj, Słowenia (2010). Wszystkie edycje konferencji były bardzo udanymi wydarzeniami naukowymi i stąd decyzja o kontynuacji była oczywista. Ponadto, do konsorcjum naukowego trzech państw dołączyło czwarte, Węgry, i dlatego czwarta edycja miała miejsce w Sopronie na Węgrzech, miasteczku historycznym, położonym niedaleko (60 km) od Wiednia. Konferencji przewodniczył prof. Milos Kuczman z Széchenyi István University w Gyor, a

współprzewodniczącymi byli: prof. Lidija Petkovska, Macedonia, prof. Bojan Stumberger, Słowenia i Andrzej Krawczyk, Polska. Konferencja SAEM'12 zgromadziła 65 referatów, prezentowanych przez uczestników reprezentantów krajów z konsorcjum, a także z Japonii, Wielkiej Brytanii, Czech, Ukrainy i Rumunii.

Prezentacje konferencyjne mieściły się w kilku grupach tematycznych:

- ELECTRICAL MACHINERY
- BIOELECTROMAGNETICS AND MEDICAL APPLICATIONS
- ELECTROMAGNETIC MATERIALS
- COMPUTATIONAL ELECTROMAGNETICS

Poziom prezentowanych referatów i dogłębne dyskusje uzasadniają organizację takich spotkań, podczas których oprócz wymiany myśli została utworzona przestrzeń do nawiązywania kontaktów, szczególnie ważnych dla młodego pokolenia.



Oprócz dużej dawki przeżyć intelektualnych, uczestnicy konferencji mieli również możliwość zetknięcia się i poznania obyczajów i kultury węgierskiej. Sopron to typowe miasto pogranicza, łączące w sobie cechy kultury węgierskiej i austriackiej, znane z produkcji wina Kekfrankos (niem. Blaufränkisch) oraz z licznych gabinetów dentystycznych (sic!). Uczestnicy odwiedzili też muzeum Széchényi Istvána, patrona uniwersytetu w Győr, w którym eksponowane są zabytkowe urządzenia techniczne, m.in. pierwszy transformator (albo jeden z pierwszych). Organizatorzy urządzili też degustację win węgierskich, połączoną z koncertem muzyki tradycyjnej.

Następna konferencja SAEM odbędzie się w Skopje, Macedonia, i należy mieć nadzieję, że gospodarze podejmą wyzwanie w obszarze degustacji rozmaitych gatunków wina.

Andrzej Krawczyk





**POLSKIE TOWARZYSTWO  
ZASTOSOWAŃ ELEKTROMAGNETYZMU**

zaprasza do uczestnictwa w konferencji:

**XXIII SYMPOZJUM ŚRODOWISKOWYM PTZE**

***ZASTOSOWANIA ELEKTROMAGNETYZMU  
W NOWOCZESNYCH TECHNIKACH I MEDYCYNIE***

WSPÓŁORGANIZATORZY:

- Polskie Towarzystwo Zastosowań Elektromagnetyzmu
- Politechnika Częstochowska, Wydział Elektryczny
- Polsko-Japońska Wyższa Szkoła Technik Komputerowych
- Wojskowy Instytut Higieny i Epidemiologii
- Narodowy Komitet Unii Nauk Radiowych URSI

MIEJSCE KONFERENCJI:

Hotel Gołębiewski Mikołajki  
ul. Mrągowska 34  
11-730 Mikołajki  
tel. +48 87/ 42 90 700, 701, 702, 703  
tel. kom. 0503 011 700  
e-mail: [mikolajki@golebiewski.pl](mailto:mikolajki@golebiewski.pl)  
<http://www.golebiewski.pl/mikolajki>

TERMIN: 16–19 czerwca 2013

TEMATYKA:

- Zastosowania elektromagnetyzmu w elektrotechnice
- Bioelektromagnetyzm i ochrona środowiska
- Zastosowania elektromagnetyzmu w badaniach naukowych i medycynie
- Elektromagnetyzm obliczeniowy
- Zastosowania elektromagnetyzmu w informatyce
- Materiały elektromagnetyczne
- Elektromagnetyzm w edukacji i polityce społecznej

ODPOWIEDZIALNI ZA ORGANIZACJĘ:

Przewodniczący Komitetu Naukowego: Bojan Stunberger  
e-mail: Bojan.stumberger@uni-mb.si

Przewodnicząca Komitetu Organizacyjnego: Ewa Korzeniewska  
e-mail: ewakorz@matel.p.lodz.pl

Prezes PTZE: Andrzej Krawczyk  
email: ankra.new@gmail.com

Sekretarz PTZE: Romuald Kotowski  
e-mail: rkotow@pjawst.edu.pl

Więcej informacji na stronie: [www.ptze.pl](http://www.ptze.pl)





## **POLSKIE TOWARZYSTWO ZASTOSOWAŃ ELEKTROMAGNETYZMU**

### **OGŁASZA KONKURS NA NAJLEPSZĄ PRACĘ MAGISTERSKĄ LUB DOKTORSKĄ Z DZIEDZINY**

#### ***ZASTOSOWAŃ ELEKTROMAGNETYZMU***

wyróżniającą się oryginalnością i pomysłowością w zastosowaniu elektromagnetyzmu (zjawiska, modele fizyczne i matematyczne, metody badawcze) w technice, medycynie i biologii.

Prace na konkurs powinny być przekazane do dnia 30 listopada 2013 roku do Zarządu PTZE (Andrzej Krawczyk, ankra.new@gmail.com) łącznie z krótką charakterystyką pracy (do 1 strony maszynopisu) przygotowaną przez promotora bądź opiekuna naukowego.

Przyznana zostanie:

- jedna nagroda do wysokości 1000 złotych (jeden tysiąc złotych)
- dwa wyróżnienia w postaci bezpłatnego uczestnictwa w seminarium środowiskowym PTZE w 2014 roku

Jury Konkursu składa się z członków Zarządu PTZE. Wyniki Konkursu zostaną ogłoszone do końca 2013 roku oraz w Biuletynie PTZE za rok 2013, jak również w wybranych czasopismach naukowych i technicznych.

Informacji o konkursie można zasięgać:

- telefonicznie: 600-919-191,
- lub/i poprzez pocztę elektroniczną: ankra.new@gmail.com
- na stronie: <http://www.ptze.pl>

Informujemy jednocześnie, że nagroda za 2012 rok nie została przyznana ze względu na brak zgłoszeń.

## ZARZĄD I KOMISJA REWIZYJNA PTZE

### VI KADENCJA (2011–2015)

<b>Prezes:</b>	ANDRZEJKRAWCZYK	
<b>Wiceprezisi:</b>	ANDRZEJ WAC-WŁODARCZYK	współpraca z instytucjami naukowymi i uczelniami
	ANNA PŁAWIAK-MOWNA	sprawy organizacyjne
<b>Skarbnik:</b>	MITSUHIKO TOHO	
<b>Sekretarz:</b>	ROMUALD KOTOWSKI	
<b>Członkowie Zarządu:</b>	JERZY PAWEŁ NOWACKI	współpraca międzynarodowa
	KATARZYNA CIOSK	granty krajowe i międzynarodowe
	BARBARA ATAMANIUK	współpraca z przemysłem
	LILIANA BYCZKOWSKA-LIPIŃSKA	
	ROMAN KUBACKI	

#### **Komisja rewizyjna**

<b>Przewodniczący:</b>	WANDA STANKIEWICZ-SZYM CZAK
<b>Członkowie komisji:</b>	KAROL BEDNAREK
	JOANNA WYSZKOWSKA



## DEKLARACJA CZŁONKOWSKA

NAZWISKO .....

IMIĘ .....

DATA I MIEJSCE URODZENIA.....

ADRES .....

.....

TELEFON ..... FAX .....

E-MAIL .....

TYTUŁ NAUKOWY, STANOWISKO, SPECJALNOŚĆ, ZAINTERESOWANIA NAUKOWE.....

.....

.....

CZŁONKOWIE WPROWADZAJĄCY

1 .....

2 .....

Po zapoznaniu się z treścią Statutu, zobowiązuje się do aktywnego działania w kierunku integracji środowiska elektromagnetyków oraz promowania badań i zastosowań zjawisk elektromagnetycznych i prosi o przyjęcie mnie w poczet członków zwyczajnych Polskiego Towarzystwa Zastosowań Elektromagnetyzmu

DNIA .....

PODPIS

---

Decyzja o przyjęciu w poczet członków Towarzystwa:

Uchwała Zarządu PTZE nr .....

Pozycja w rejestrze członków zwyczajnych Towarzystwa .....

.....

SEKRETARZ

PREZES

## Spis treści

Od Prezesa .....	3
XX Sympozjum PTZE: Zastosowania Elektromagnetyzmu w Nowoczesnych Technikach i Informatyce, Sandomierz, 9–12 września 2012 DOROTA SZYMCZAK.....	6
Protokół z zebrania założycielskiego Polskiego Komitetu SEP BOLESŁAW KALICKI.....	10
4th International Symposium on Applied Electromagnetics, Sopron, Węgry, 3–5 czerwca 2012 ANDRZEJ KRAWCZYK.....	11
Informacja o XXIII Sympozjum PTZE: Zastosowania Elektromagnetyzmu w Nowoczesnych Technikach i Informatyce, Mikołajki, 16–19 czerwca 2013...	13
Informacje o KONKURSIE ogłoszonym przez PTZE .....	15
Skład Zarządu PTZE VI kadencji .....	16
Deklaracja Członkowska .....	17

